

Klasa 7

Temat:

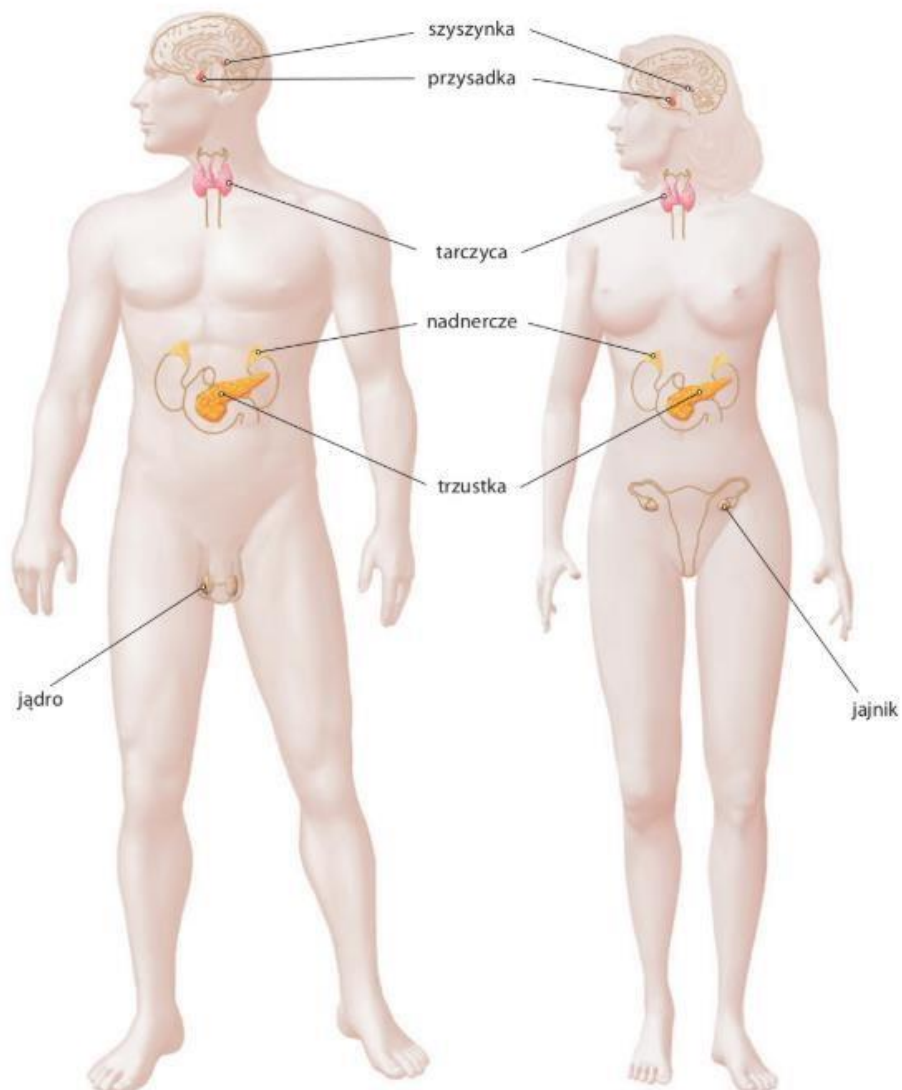
Zaburzenia funkcjonowania układu dokrewnego

Cel lekcji: poznasz najczęstsze choroby układu hormonalnego

1. Przypomnij sobie budowę układu hormonalnego na rys.

Układ dokrewny

Gruzoły dokrewne różnią się wielkością, kształtem i budową wewnętrzną. Spośród wszystkich gruczołów dokrewnych nadrzędną funkcję pełni **przysadka**. Wydziela ona hormony, które pobudzają pracę innych gruczołów dokrewnych.



2. Na podstawie poniższych obrazków wypisz jakie są choroby spowodowane **nadmiarem hormonu**, a jak nazywają się choroby spowodowane **niedoborem hormonu**? Odpowiedzi zapisz do zeszytu

Nadmiar i niedobór hormonu wzrostu

Zaburzenia wydzielania hormonu wzrostu mają różne skutki. Jego niedobór powoduje karłowatość, natomiast nadmiar jest przyczyną gigantyzmu lub akromegalii.



Karłowatość przysadkowa jest skutkiem niedoboru hormonu wzrostu w dzieciństwie. Objawia się niskim wzrostem przy zachowanych proporcjach ciała.



Gigantyzm wynika z nadmiaru hormonu wzrostu występującego w okresie dzieciństwa. Objawia się olbrzymim, ale proporcjonalnym wzrostem.



Akromegalia jest skutkiem nadmiaru hormonu wzrostu występującego u osób dorosłych. Objawia się przerostem tkanek miękkich dłoni, stóp, nosa i żuchwy.

170



Osoby chore na cukrzycę muszą stale sprawdzać stężenie glukozy we krwi, aby w razie potrzeby zażyć odpowiednie leki lub insulinę.

Głównym objawem cukrzycy jest nadmiar glukozy we krwi. Zdrowy człowiek na czczo ma od 70 mg do 110 mg glukozy w 100 ml krwi. Chorobę rozpoznaje się, jeśli stężenie tego cukru przekroczy 140 mg na 100 ml krwi. Ze względu na przyczyny wyróżnia się cukrzycę typu I oraz cukrzycę typu II.

Choroba Hashimoto	atak układu odpornościowego na tkanki tarczycy	niekiedy brak objawów lub objawy niedoczynności tarczycy	leczenie jak w przypadku niedoczynności tarczycy
Choroba Gravesa-Basedowa	atak układu odpornościowego na tkanki tarczycy	wytrzeszcz gałek ocznych, objawy nadczynności tarczycy	leczenie jak w przypadku nadczynności tarczycy

Zadanie : Powtórz na głos kilka razy nazwy gruczołów i ich hormony z podręcznika na str. 165.